ANBAUGERÄTE

VORREITER IN SACHEN EFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Hydraulische Materialumschlagmaschinen von Mantsinen und äußerst robuste Anbaugeräte bieten höchste Produktivität, Geschwindigkeit und Kapazität für unsere Kunden, deren Bestreben es ist, die stärksten Glieder in der globalen Logistikkette zu sein.

Mantsinen wurde 1963 von zwei Brüdern gegründet, die mit dem Transport von Holz und Schnittholz für lokale Unternehmen und Gemeinden im Osten Finnlands begannen. Durch unsere Arbeit in der Logistikbranche haben wir von Anfang an unschätzbare Erfahrungen im täglichen

Materialumschlag sowie mit Maschinen und Anbaugeräten gesammelt. Unser jahrzehntelanges praktisches Wissen hat uns einen Vorsprung vor anderen Herstellern verschafft – und uns zu einem weltweit bekannten Namen im Bereich Materialumschlag gemacht.

Heute verfügt Mantsinen über ein breites Portfolio an Materialumschlagmaschinen bis zu 400 Tonnen und eine große Auswahl an Anbaugeräten für jeden Bedarf. Hinter unseren Produkten steht unser Allround-Serviceangebot, das von vollständig ausgelagerten Logistikdienstleistungen bis hin zu Beratung, Schulung und Einweisung, technischem Support und Ersatzteilen reicht.

AUF LEIS-TUNGSSTÄRKE AUSGELEGT

Mantsinen bietet das passende Anbaugerät für alle Umschlagsanforderungen: Schüttgut-, Schrott- und Containerhandling, Holz- und Stahlprodukte sowie Universalladung.

Unsere große Erfahrung im Umgang mit verschiedenen Materialien und unser umfassendes Wissen über deren Eigenschaften gewährleisten einen hervorragenden Einblick in den Designprozess. Das Hauptaugenmerk liegt immer darauf, das bestmögliche Werkzeug für jede Anwendung und jedes zu umschlagendem Material zu haben. Wir entwickeln und fertigen Anbaugeräte in unserem Werk in Finnland und liefern sie dank unseres umfangreichen Händlernetzes weltweit.

OPTIMIERT FÜR IHREN BEDARF

In Fällen, in denen die Last und das Material genau definiert sind, können wir sowohl das Anbaugerät als auch die Materialumschlagmaschine für die jeweilige Aufgabe optimieren, wie z. B. die Zuführung von Chemikalien in einem Düngemittelunternehmen, das Beladen von Lkw mit Holz oder Einfüllen von Getreide in ein Silo.

In den meisten Fällen werden verschiedene Anbaugeräte benötigt, zum Beispiel in einem Hafen, wo die täglichen Arbeitsanforderungen sehr unterschiedlich sind.

Für solche Fälle bieten wir Standard- oder Sonderanfertigungen von Greifern, Haken und Spreadern an, die mit unserem robusten Schnellwechselsystem im Handumdrehen ausgetauscht werden können.

Wir stellen auch Wartungs- und Aufbewahrungsgestelle für Anbaugeräte her, die den sicheren und einfachen Anschluss und die einfache Wartung der Anbaugeräte ermöglichen. Was auch immer die zu umgeschlagenen Materialien sein mögen, wir haben eine Lösung für Sie!

SCHNELL & EINFACH

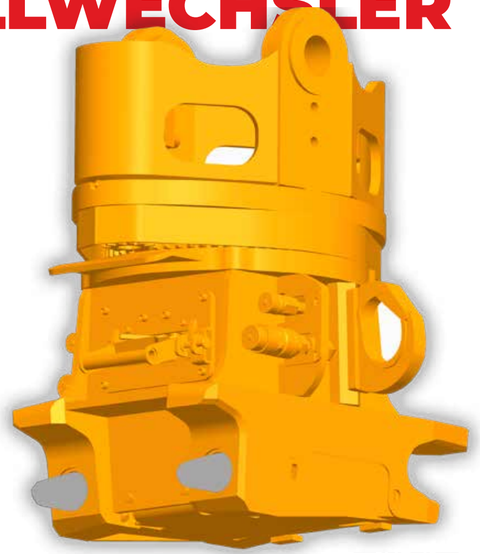
AUFHÄNGUNGEN & SCHNELLWECHSLER

Der Mantsinen Schnellwechsler ist eine große Hilfe, wenn Sie Ihr Anbaugerät häufig wechseln müssen. Wenn Ihre Materialumschlagmaschine mit diesem Gerät ausgestattet ist, können Sie die Anbaugeräte in nur wenigen Minuten wechseln.

Der Schnellwechsler ist mit allen Mantsinen Materialumschlagmaschinen kompatibel. Alle Anbaugeräte, die einen passenden Adapter für einen Schnellwechsler haben, sind damit kompatibel, auch die von anderen Herstellern.

Zusätzliche hydraulische und elektrische Funktionen können je nach Anwendung und Anforderungen der Anbaugeräte über den Schnellwechsler direkt zu den Anbaugeräten geführt werden.

Schnellwechsler sind mit Drehköpfen ausgestattet und in zwei Versionen erhältlich. Die maximale Tragfähigkeit des Mantsinen MC620 beträgt 25 Tonnen und die des MC720 beträgt 50 Tonnen..



Sehen Sie sich den Mantsinen Schnellwechsler in der Praxis an!

Die Verwendung von Mantsinen Anbaugeräten zusammen mit Mantsinen Materialumschlagmaschinen sorgt für ein optimales Paket und minimiert die Gefahr, dass sich Hydraulikschläuche und elektrische Kabel während des Betriebs verfangen, da alle Verbindungen durch das offene Ende des Stiels und durch die Öffnungen an den Aufhängungen und Drehkopfpaketen geführt werden.

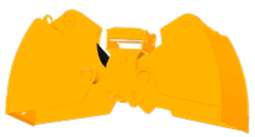
WIR STELLEN AUCH ANBAUGERÄTE FÜR ANDERE MATERIALUMSCHLAG-MASCHINEN HER!

SCHÜTTGUTUMSCHLAG

GROSSE VOLUMEN EFFIZIENT BEWEGEN

Unsere Zweischalengreifer ermöglichen den effizienten Umschlag von Schüttgut in Verbindung mit einer Materialumschlagmaschine. Wir bieten eine große Auswahl an Zweischalengreifern für verschiedene Anwendungen und für Materialien mit unterschiedlichem Eigengewicht, wie Sand, Kies, Dünger, Holzchips, Getreide, Eisenerz und Pellets an. Wir stellen auch Anbaugeräte her, die auf die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden zugeschnitten sind.
Unsere große Erfahrung im Umgang mit unterschiedlichem Schüttgut und unser umfassendes Wissen über deren Eigenschaften gewährleisten einen hervorragenden Einblick in den Designprozess. Die unterschiedlichen Anforderungen der Materialien werden bei den Formen der Zweischalengreifer und auch bei der Bewertung der Zylinderkraft berücksichtigt.

ANBAUGERÄTE FÜR DEN SCHÜTTGUTUMSCHLAG



ZWEISCHALENGREIFER

Standardserie für leichte und mittelschwere Materialien. Typische Materialdichte 1–2,5 t/m³

Volumen 2–18 m³

ZWEISCHALENGREIFER LEICHT

Leichte Serie für Biomaterialien. Typische Materialdichte 0,3–1 t/m³

Volumen 8–25 m³

ZWEISCHALENGREIFER SCHWER

Schwere Serie für raue, harte und schwere Materialien. Typische Materialdichte 2–4 t/m³³

Volumen 6–25 m³

MEHRSCHALENGREIFER LEICHT

Leichte Serie für Biomaterialien. Typische Materialdichte 0,3–1 t/m³

Volumen 6–16 m³

SCHROTTUMSCHLAG

STANDARDEIN-STELLUNG: BEASTMODE

Mantsinen bietet eine große Auswahl an Mehrschalengreifern mit 4-6 Schalen und mit drei verschiedenen Schalenversionen an: offen, halboffen oder geschlossen. So kann jede Materialart mit dem am besten geeigneten Greifer umgeschlagen werden, unabhängig davon, ob der Betreiber auf die Materialdurchdringung, die Füllung des Greifers oder die Manövrierfähigkeit des Arbeitsgerätes Wert legt.

Unsere Standard-Mehrschalengreifer sind mit fünf oder sechs Schalen lieferbar. Greifer mit vier Schalen sind eine effiziente Lösung für Anwendungen, bei denen Schrott in oder aus Sattelanhängern oder Eisenbahnwaggons umgeschlagen wird.

Wir bieten auch mehrere Schnellwechsler an, die das Wechseln der Anbaugeräte einfach und sicher machen.

ANBAUGERÄTE FÜR DEN SCHROTTUMSCHLAG

MEHRSCHALENGREIFER

Traditioneller Mehrschalengreifer.

Volumen 0,8–10 m³

SCHALENVERSIONEN

OFFEN

HALBOFFEN

GESCHLOSSEN

RECHTECKGREIFER

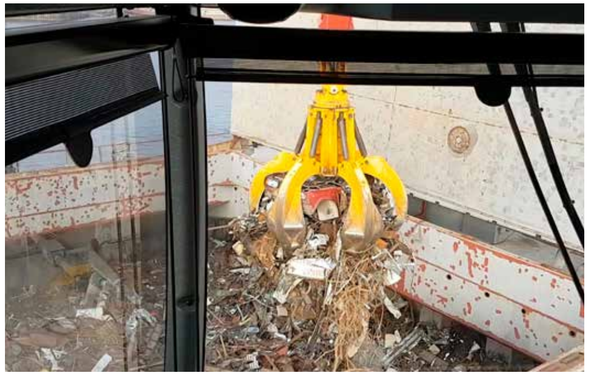
Mehrschalengreifer speziell zum Be- und Entladen von Lkw und Waggons mit Schrott.

Volumen 2,2 m³

HEBEMAGNET

Hebemagnet für den Schrottumschlag.

Nennleistung 9–25 kW



CONTAINERUMSCHLAG

PRÄZISES HEBEN

Präzision und Sicherheit sind bei dem Umschlag von Containern unerlässlich. Mit einer hydraulischen Materialumschlagmaschine lassen sich Container effizienter und kontrollierter umschlagen als mit einem herkömmlichen Kabel-Hafenkran.

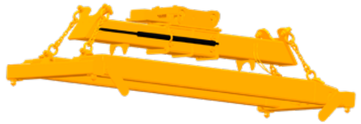
Mantsinen bietet mehrere feste und verstellbare Spreader für 20- und 40-Fuß-Container an.

Wir bieten auch mehrere Schnellwechsler an, die das Wechseln der Anbaugeräte einfach und sicher machen.

ANBAUGERÄTE FÜR DEN CONTAINERUMSCHLAG

TELESKOPISCHER CONTAINER-SPREADER

Teleskop-Spreader für 20- bis 40-Fuß-Container.



CONTAINER-SPREADER FESTE LÄNGE

Container-Spreader für 20- und 40-Fuß-Container, feste Länge.

TELESKOPISCHER CONTAINER-SPREADER TWIN-LIFT

Teleskopischer Container-Spreader für 20- und 40-Fuß-Container oder zwei 20-Fuß-Container.

STAHLPRODUKTE

PRÄZISION IST EIN SCHLÜSSEL-FAKTOR

Beim Hantieren mit Stahlprodukten ist es wichtig, dass die Materialien nicht beschädigt werden, während sie umgeschlagen werden.

Speziell für diese Anwendungen entwickelte Anbaugeräte ermöglichen den präzisen, sicheren und effizienten Umschlag von Stahlprodukten. Unser Anbaugeräte-Portfolio bietet Lösungen für Draht- und Stahlcoils, Platten, Brammen und Knüppel

Wir bieten auch mehrere Schnellwechsler an, die das Wechseln der Anbaugeräte einfach und sicher machen.

ANBAUGERÄTE FÜR STAHLPRODUKTE

COILZANGEN

Geeignet für Stahlcoils verschiedener Größen, maximales Coilgewicht 40 Tonnen. Minimiert den erforderlichen Zwischenraum zwischen den Coils. Coil-Erkennungssystem als Option erhältlich.

COILHAKEN

Modelle für eine und zwei Stahlcoils (Doppel-Coilhaken).

DRAHT-COILHAKEN

Draht-Coilhaken für Eisendraht-Coils. Modelle zum gleichzeitigen Heben von 1-3 Drahtcoils.

BÜNDEL-SPREADER

Mehrzweck-Bündel-Spreader. Zum Heben von Stabstahl, Stahlbündeln und anderen ähnlichen Produkten. Sechs halbautomatische Lasthaken (automatische Entriegelung). Teleskopische Rahmenkonstruktion

HOLZPRODUKTE

DURCH UNSERE ERFAHRUNG

Wir bieten eine breite Palette von Anbaugeräten für den Umschlag von Holzprodukten an.

Die Wurzeln des Unternehmens Mantsinen liegen im Umgang mit Rundholz, denn wir verfügen über jahrzehntelange Erfahrung im täglichen Holzumschlag durch unsere Abteilung Logistics Services.

Wir stellen Holzgreifer her, die so konstruiert sind, dass sie volle Lasten leichter heben können, aber gleichzeitig wendig genug sind, um ein einzelnes Stück Schnittholz aufzunehmen. Wir bieten auch verschiedene Anbaugeräte für den Umschlag von Holzprodukten, einschließlich Schnittholz, an. Der Umschlag dieser Produkte wurde durch die Automation der Anbaugeräte effizient und sicher gemacht.

Wir bieten auch mehrere Schnellwechsler an, die das Wechseln der Anbaugeräte einfach und sicher machen.

ANBAUGERÄTE FÜR DEN HOLZUMSCHLAG

RUNDHOLZGREIFER SPITZE-ZU-SPITZE

Rundholzgreifer, insbesondere zum Entladen von Rundholz von einem Schiff. Standard-Greifergrößen: 1,6 – 4,5 m².

RUNDHOLZ-GREIFER BYPASS

Traditioneller Rundholzgreifer.
Standard-Greifergrößen: 1,2 – 2,6 m².

SCHNITTHOLZ-SPREADER

Spreader für 2-4 Schnittholzbündel. Halbautomatische hydraulische Lasthaken (automatische Entriegelung). Rahmenmodelle: feste Länge, manuell verstellbar oder hydraulisch verstellbar.

BIGBAG- UND BALLEN-SPREADER

Halbautomatische Lasthaken (automatische Entriegelung). Verschiedene Hakenmodelle für Bigbags und Zellstoffballen. Traglast: 6-12 Bigbags oder 3-6 Paketen mit Zellstoffballen. Rahmenmodelle: feste Länge und verstellbar.

AUTOMATISCHER ZELLSTOFFBALLEN-SPREADER

Vollautomatischer Zellstoff-Spreader. Modelle zum gleichzeitigen Heben von 3-6 Paketen mit Zellstoffballen.

UNIVERSALFRACHT

EINE BREITE PALETTE VON ANBAUGERÄTEN

Bei Materialumschlagmaschinen werden gewöhnlich verschiedene Hebehaken und Heberahmen verwendet. Diese Anbaugeräte werden in vielen verschiedenen Hebeanwendungen eingesetzt.

Unser Angebot umfasst Schwerlasthaken und Käfige, die das Anbringen und Abnehmen von Hebegurten erleichtern.

Zusätzlich zu diesen Anbaugeräten werden für viele Anwendungen Spreader, Ballengreifer und Zangen benötigt, z. B. für den Umschlag von Bigbags, Papierrollen oder Abfallballen. Wir bieten auch mehrere Schnellwechsler an, die das Wechseln der Anbaugeräte einfach und sicher machen.

BEISPIEL ANBAUGERÄTE FÜR UNIVERSELLE FRACHT

LASTHAKEN

Robuster Lasthaken für Schwerlasthub.

ROLLENZANGE

Rollenzange für Papierrollen.

ABFALLBALLENGREIFER

Abfallballengreifer für Abfallballen unterschiedlicher Größe.

PALETTENGABEL

Palettengabel für den Umschlag von Gütern, die auf Paletten geladen sind.

BIGBAG- UND BALLEN-SPREADER

Halbautomatische Lasthaken (automatische Entriegelung). Verschiedene Hakenmodelle für Bigbags und Ballen. Traglast: 6-12 Bigbags. Rahmenmodelle: feste Länge und ausziehbar.

INNOVATIONEN & MERKMALE

INTELLIGENTE LÖSUNGEN FÜR DEN MATERIALUMSCHLAG

Die Materialumschlagmaschinen und Anbaugeräte von Mantsinen sind so konzipiert, dass sie nahtlos zusammenarbeiten.

Zahlreiche integrierte und zusätzliche Maschinenoptionen stehen zur Verfügung, die im Zusammenspiel intelligente Lösungen für die Bediener bereitstellen. Größe und Tragfähigkeit der Anbaugeräte sind so ausgelegt, dass sie zusammen den bestmöglichen Durchsatz und die bestmögliche Maschinenleistung gewährleisten.

SCHWIMMFUNKTION

Die automatische Schwimmfunktion ermöglicht es dem Fahrer, den Ausleger und den Stiel automatisch anzuheben, während er den Greifer schließt. Dadurch werden der Kontakt und die Belastung des Anbaugeräts und des Bodens des Behälters beim Entladen von Materialien minimiert. Die großen Maschinen können Ausleger- und Stielkombinationen mit einem Gewicht von bis zu 40 Tonnen haben, wobei der größte Teil des Gewichts oben auf dem Anbaugerät liegt. Deshalb ist es wichtig, einen übermäßigen Druck des Anbaugeräts auf den Boden oder den Boden des Schiffs zu vermeiden.

Diese Funktion wurde als intelligentes internes Merkmal des Steuersystems entwickelt, so dass keine zusätzlichen Hydrauliksysteme installiert werden müssen. Diese Funktion kann bei Maschinen, die 2017 oder später ausgeliefert wurden, nachgerüstet werden.

VERTIKALHUB

Die Vertikalhubassistenz wurde speziell für den Umschlag von Containern, Stahlcoils und Schnittholz entwickelt. Wenn die Assistenz aktiv ist, steuert die Bewegung des Auslegers automatisch die Bewegung des Stiels und hält ihn vertikal gerade, ohne dass der Bediener irgendwelche Justierungen vornehmen muss, so dass das Anbaugerät optimal gerade angehoben wird. Diese Funktion hilft zum Beispiel beim Containerumschlag, wenn Container aus beengten Bereichen herausgehoben werden.

SCHWERLASTHUBFUNKTION

Die Schwerlasthubfunktion (Heavy Lift) wurde entwickelt, um beim Heben schwerer Lasten zu helfen, die nahe an der maximalen Kapazität der Maschine liegen. Heavy Lift erhöht die Traglasten der Maschine um etwa 1 bis 5 Tonnen, je nach Modell der Maschine und Reichweite des Auslegers. Wenn die Funktion aktiviert wird, wird gleichzeitig der Präzisionsmodus der Maschine aktiviert.

SCHNITTSTELLE ZUR LASTVERFOLGUNG

Durch das Hinzufügen einer Schnittstelle zur Lastverfolgung auf der Materialumschlagmaschine kann der Bediener seinen Materialfluss genau überwachen. Alle Mantsinen Materialumschlagmaschinen können mit handelsüblichen Waagen ausgestattet werden, und die Messdaten können auch an die Systeme des Kunden weitergegeben werden.

CONTAINER-SPREADER-STEUERUNG

Die Steuerung für den Container-Spreader umfasst eine Funktion zur Steuerung der Spreader-Trägerverriegelung, Signalleuchte usw. Wir bieten verschiedene Anbaugeräte für den Containerumschlag an, von festen 20-Fuß- bis zu verstellbaren 40-Fuß-Container-Spreadern.

SICHERHEITSÖFFNUNG VON ANBAUGERÄTEN

Einige Anbaugeräte und vorbestimmte Maschinenfunktionen erfordern eine zusätzliche Sicherheitsfunktion, bei der das Anbaugerät nicht mitten im Arbeitszyklus geöffnet oder freigegeben werden kann. Bei einigen Anbaugeräten ist dies ein Standardmerkmal, wie z. B. bei den Container-Spreadern und den Stahl-Coilzangen.

STAUBUNTERDRÜCKUNG

Die Staubunterdrückung ist eine äußerst nützliche Funktion und wird bei Anwendungen eingesetzt, bei denen feine Partikel oder Staub vorhanden sind, z. B. beim Schrottumschlag. Die Staubunterdrückungsfunktion versprüht während des Betriebs des Greifers einen Wassernebel und verhindert so, dass der Staub aus den Materialien austritt. Diese Funktion kann auf verschiedene Weise eingestellt werden, um unterschiedlichen Anforderungen an den Materialumschlag gerecht zu werden.

FILTER FÜR ANBAUGERÄTELEITUNGEN

Die Anbaugeräte werden bei anspruchsvollen Anwendungen stark beansprucht. Wenn ein Zylinder des Anbaugerätes ausfällt, kann dies erhebliche Schäden und potenziell lange Ausfallzeiten verursachen. Zusätzliche Filter für die Hydraulikleitungen der Anbaugeräte verhindern, dass kleine Partikel in das hydraulische Steuersystem der Maschine zurückfließen.

Händlerbereich

DAS STÄRKSTE GLIED IN DER GLOBALEN LOGISTIKKETTE

Mantsinen verhilft Kunden in der globalen Logistikkette zu mehr Effizienz, Geschwindigkeit und Kapazität beim Umschlag schwerer industrieller Rohstoffe und Halbfertigprodukte. Wir sind der Spitzenreiter im Bereich Materialumschlag.

MANTSINEN GROUP LTD OY

Välikankaantie 3, 80400 Ylämylly, Finnland | www.mantsinen.com

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION
DNV·GL
ISO 9001 ISO 14001

PEFC Certified
This product is from sustainably managed forests and controlled sources
www.pefc.org
PEFC/02-31-151

CLIMATE NEUTRAL PRINTED MATTER
ClimateCalc CC-000025/GB
PunaMusta Printing

Ausgabe: 10/2022 DE
Gedruckt auf: UPM Finesse-Seide
Hersteller: UPM